

#### Seznam příloh

D.01	TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.02	ZÁKLADY – KANALIZACE
D.03	PŮDORYS 1.PP – KANALIZACE, VODA
D.04	PŮDORYS 1.NP – KANALIZACE, VODA
D.05	PŮDORYS 2.NP – KANALIZACE, VODA
D.06	PODÉLNÝ ŘEZ KANALIZACE
D.07	SCHEMA VODY

**astalon** s.r.o.  
Hůrka 54, 530 02, Pardubice  
IČ: 27542009, DIČ: CZ27542009

projektoval: Petr Zelenka	vypracoval: Petr Zelenka	kontroloval: Petr Zelenka	dokumentace: DPS
			číslo zakázky: Z201002
			datum: 08/2021
			měřítko:
stavebník: <b>Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice</b>			formátů:
zakázka: <b>Realizace úspor energie - Gymnázium a SOŠ Přelouč, budova DM, Jaselská</b>			změna:
objekt: SO 01 - Domov mládeže			část: ZTI
díl: D.1.4.a) Technika prostředí staveb - Zdravotně technické instalace			č. přílohy: 01
výkres: <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			č. výřisku:

# **Zdravotní technika**

## **Obsah :**

1. Základní identifikační údaje zakázky
2. Podklady pro vypracování
3. Kanalizace
  - 3.1 Kanalizační přípojka
  - 3.2 Vnitřní kanalizace
4. Vodovod
  - 4.1 Vododovnní přípojka
  - 4.2 Vnitřní vodovod
5. Plynovod
6. Zařizovací předměty
7. Závěr

## **1. Základní identifikační údaje zakázky**

Název zakázky	: Realizace úspor energie – Gymnázium a SOŠ Přelouč, budova DM, Jaselská
Stavební objekt	: SO 01 – Domov mládeže
Druh dokumentace	: DSP
Investor	: Pardubický kraj, Komenského nám. 125, 532 11 Pardubice
Díl	: D.1.4a – Zařízení zdravotně technických instalací
Projektant	: Zelenka Petr
IČO projektanta	: 12340863

Projekt řeší napojení odvodu kondenzátu od vzduchotechnických jednotek a plynových kotlů. Dále je řešena výměna stávajících zásobníkových ohřivačů vody.

## **2. Podklady pro vypracování**

- požadavky investora
- stavební výkresy
- platné předpisy a normy

## **3. Kanalizace**

### **3.1 Kanalizační přípojky**

Objekt je odvodněn oddílnou kanalizací, to znamená že odpadní vody splaškové jsou samostatně vedeny kanalizačního řadu splaškové kanalizace, dešťové vody jsou vedeny do kanalizačního řadu dešťové kanalizace. Kanalizační přípojky se nemění, napojení nových zařízení se provede do stávající kanalizace uvnitř objektu.

### **3.2 Vnitřní kanalizace**

Odvod kondenzátu od vzduchotechnických jednotek je řešen pomocí podomítkové zápachové uzávěrky HL 138, která se napojí do stávajícího odpadního připojovacího potrubí.

Odvod kondenzátu od plynových kotlů se provede pomocí zápachových uzávěrek HL 136.3 pro každý kotel samostatně, napojí se do stávajícího odpadního potrubí od umyvadla.

Pro odvodnění podlahy v místnosti 0.12 učebna je navržen podlahový žlab typ Aco Drain Deckline P100 H60 se spodním odpadem DN 100 a pachovým uzávěrem. Žlab je zakryt kovovým mřížkovým roštem s odolností B125.

Napojení nových zařízení se provede PP-HT připojovacím potrubím, vedeným v drážkách ve zdivu do odboček na svislých odpadech. Napojení odvodňovacího žlabu se provede z trub PVC-KG DN 100, vsazením odbočky do stávající splaškové kanalizace, vedené pod podlahou 1.PP.

## **4. Vodovod**

### **4.1 Vodovodní přípojka**

Objekt je zásobován studenou vodou z veřejného vodovodního řadu. Napojení nových ohřivačů vody se provede ze stávajícího rozvodu vody uvnitř objektu.

Vodovodní přípojka je stávající, nemění se.

## **4.2 Vnitřní vodovod**

Vnitřní rozvod pitné vody se provede z trub PP-R spojovaných polyfúzním svařováním, vedených volně, nebo ve zdivu.

Na kompletně provedeném vnitřním rozvodu se provede dle ČSN tlaková zkouška o které se provede dodavatel zápis. Po tlakové zkoušce se potrubí opatří tepelnou náplekovou izolací tl. 13 mm a potrubí se zazdí.

Spotřeba vody:

v objektu se nemění zařizovací předměty, nedochází ke zvýšení spotřeby vody.

### **Teplá voda užitková**

Teplá voda užitková se pro celý objekt připravuje centrálně, ve dvou stojatých nepřímých topných ohřevácích, každý s obsahem 1000 litrů s ohřevem z kotle ústředního vytápění. Rozvody vody jsou vedeny volně pod stropem stropem 1.PP. Každý ohřeváč bude vybaven příslušnými uzavěry a bezpečnostními armaturami.

Vzhledem k rozsáhlému rozvodu vody je navržen rozvod teplé vody s nucenou cirkulací, pomocí cirkulačních čerpadel do potrubí. Chod čerpadel bude řízen časovým spínačem, podle požadavku investora.

## **5. Plynovod**

Rozvody plynu pro napojení plynových kotlů jsou řešeny v samostatné projektové dokumentaci plynofikace kotelny.

## **6. Zařizovací předměty**

V projektu jsou použity běžné zařizovací předměty dle katalogu zdravotních instalací. Jedná se o diturvitové zařizovací předměty se stojánkovými bateriemi. Navržené typy zařizovacích předmětů jsou pouze orientační, upřesnění konkrétních typů provede investor.

## **7. Závěr**

Při provádění všech prací je nutné dodržet zásady bezpečnosti práce ve stavebnictví, příslušné ČSN EN a další související předpisy. Při montáži zařizovacích předmětů je třeba dbát montážních předpisů výrobce.